植 物 分 类 学 报 31(4): 368 — 373 (1993)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国独活属新分类群

溥发鼎 何兴金 王萍莉 王幼平 刘心恬
(中国科学院成都生物研究所，成都 610015) (江苏省植物研究所，南京 210014)

NEW TAXA OF *HERACLEUM* L.(UMBELLIFERAE) FROM CHINA

PU FA-TING HE XING-JIN WANG PING-LI WANG YOU-PING
(*Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica, Chengdu* 610015)

LIU XIN-TIAN
(*Jiangsu Institute of Botany, Nanjing* 210014)

Abstract Three new species of the genus *Heracleum* L. (*Umbelliferae*) are described from Sichuan Province, China. They are *H. wenchuanense*; *H. wolongense* and *H. xiaojinense*.

Key words *Heracleum*; *H. wenchuanense*; *H. wolongense*; *H. xiaojinense*

关键词 独活属; 汶川独活; 卧龙独活; 小金独活

汶川独活 新种 图 1

Heracleum wenchuanense Pu et X. J. He, sp. nov.

Species affinis *H. vicino* Boissieu, sed foliolis lateovatis, basibus cordatis; involucri phyllis 1 — 3; fructibus suborbicularibus; vittis ad vallecules 1 — 2 differt.

perennis 1 — 1.5m alta. Folia basilaria longe petiolis 40 — 50cm longis; lamina ambitu deltoidea 20 — 28cm longa, 20 — 25cm lata, ternata, foliolis lateralibus late-ovatis, 12 — 15cm longis, 12 — 13cm latis, terminalibus flabellatis, 16 — 18cm longis, 19 — 23cm latis, basibus cordatis, margine lobatis et serratis, sparsim puberulis; folia superiora caulinaria trisecta. Umbellae terminales et axillaresque, 9— 14cm in diam.; involucri phylla 1 — 3, linearia, 1.5 — 2cm longa; radii 17 — 20, inaequilongi, 4 — 8cm longi, puberuli; involucelli phylla

国家自然科学基金资助课题.
1991-08-30 收稿。



图1 汶川独活 1. 根；2. 果枝；3. 小伞形果序；4. 分生果；5. 分生果横剖面。 （马建生绘）

Fig. 1 *Heracleum wenchuanense* 1. root; 2. fruiting branch; 3. umbellule; 4. mericarps; 5. cross section of mericarp.

5 — 8, quam pedicelli fructiferi longiora, 1 — 1.5cm longa; umbellulae 20 — 30－florae; calycis dentes minores. Mericarpia suborbiculata, a dorso-ventraliter compressa, 8 — 9mm longa, 7 — 8mm lata; vittae ad valleculas 1 — 2, ad commissuram 2.

Sichuan (四川): Wenchuan (汶川), Balang Mt. (巴郎山) alt. apout 3500m. at the edge of forests. 1990－09－26, Pu Fa-ting (溥发鼎), He Xing-jin et al. 何兴金等)9063 (Holotypus, CDBI, Isotypus JSBI).

多年生草本，高1 — 1.5m。基生叶具长柄，长40 — 50cm；叶片轮廓三角形，长20 — 28cm，宽20 — 25cm，三出式分裂，两侧的小叶宽卵形，长12 — 15cm，宽12 — 13cm，顶端的小叶扇形，长16 — 18cm，宽19 — 23cm，边缘不规则浅裂，有锯齿，小叶基部心形，叶两面被稀疏柔毛；茎上部叶3裂。复伞形花序顶生和腋生，直径9 — 14cm；总苞片1 — 3，线形，长1.5 — 2cm；伞辐17 — 20，不等长，长4 — 8cm，被柔毛；小总苞片5 — 8，长于果柄，长1— 1.5cm；每小伞形花序有花20 — 30朵；萼齿细小。分生果近圆形，背腹扁压，长8 — 9mm，宽7 — 8mm；每棱槽油管1 — 2，合生面油管2。

本种与平截独活 *H. vicino* Biossieu 相近，叶片三出式分裂，呈3小叶；伞辐15 — 20。但本种小叶基部心形；总苞片1 — 3；分生果近圆形；每棱槽油管1 — 2。后者无总苞，果实倒卵形，每棱槽油管单一。

卧龙独活 新种 图2

Heracleum wolongense Pu et X. J. He, sp. nov.

Proximum *H. henryi* H. Wolff, a quo foliorum foliolis ultimis ovatis vel ovato-rhombicis; involucri phyllis et sepaalis nullis differt.

Herba perennis, 1 — 1.5m alta, tota puberula. Folia basilaria petiolata, 35 — 50cm longa; lamina 4－jugo-ternato-bipinnata, foliolis ultimis ovatis vel ovato-rhombicis, 5 — 12cm longis, 3 — 6cm latis, ad marginem 3 — 5－lobis, nervis pubescentis; folia superiora caulinaria sensim simpliciora, minora, sessilia, vaginis longe ovatis, laminis trisectis. Umbellae fructiferae 11 — 20cm in diam; involucri phylla nulla; radii 24 — 35, inaequilongi, 4 — 10cm longi; involucelli phylla 5, linearia, quam pedicelli fructiferi breviora, 0.5— 1cm longa; umbellulae 30 — 40－florae; calycis dentes nulli; petala alba, interanea obvata, basi cuneata, apice lobulo inflexo praedita, radiata petala late obvata. Mericarpia ovata vel suborbiculata, 7 — 9mm longa, c. 6mm lata; vittae ad valleculas solitariae, ad commisuram 2.

Sichuan (四川): Wenchuan (汶川), Wolong (卧龙), Shawang (沙湾), in shrubs or grassland, alt. 2200m. 1990－07－28, He Xing-jin (何兴金) H－017 (Holotypus, CDBI): idem. (同地), Hetaoping (核桃坪), alt. 1920m. 1990－09－26, Pu Fa-ting (溥发鼎), He Xing-jin et al (何兴金等)9060.

多年生草本，高1 — 1.5m，全体被柔毛。基生叶具柄，长35 — 50cm；叶片三出

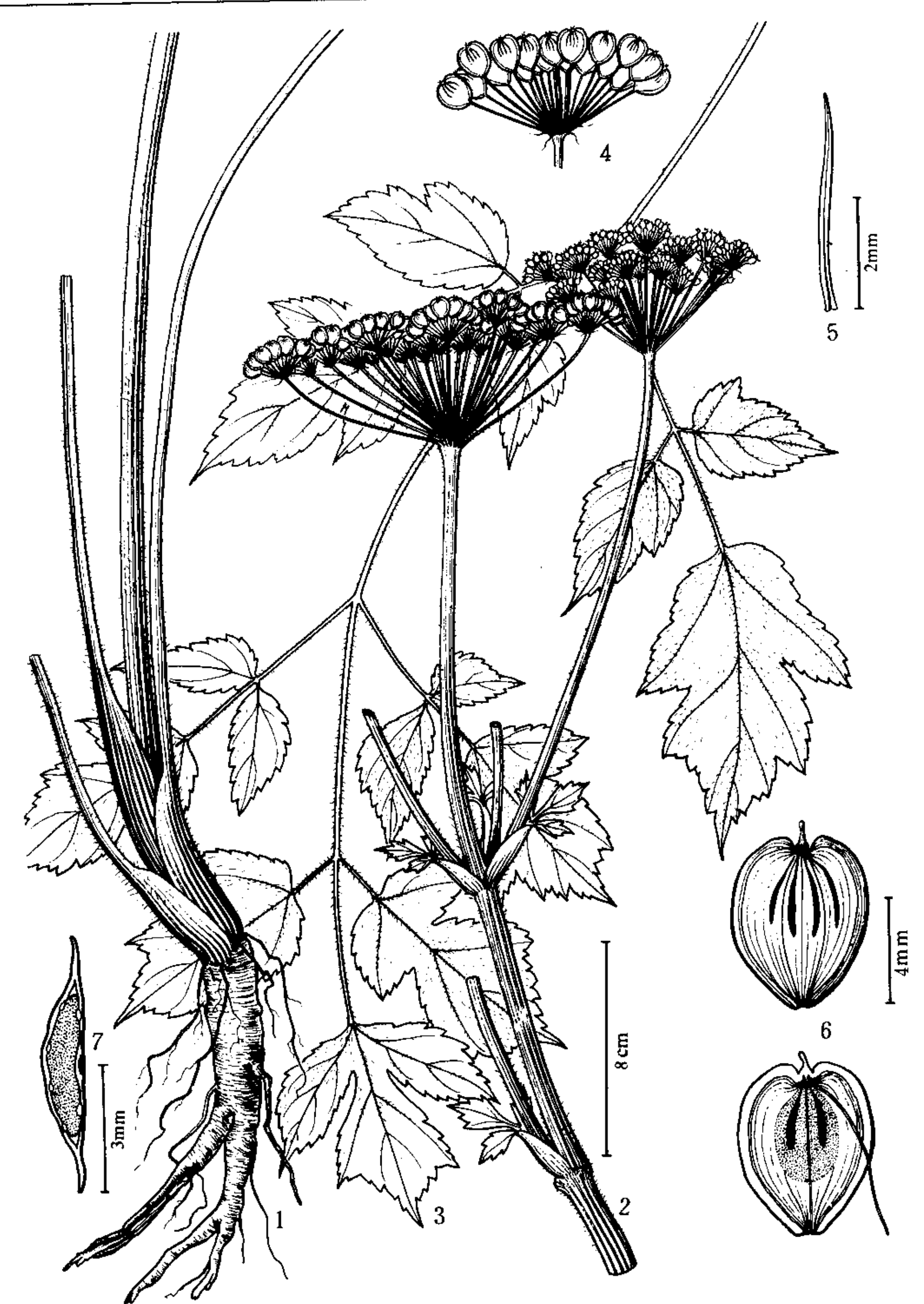


图2 卧龙独活 1. 根；2. 果枝；3. 基生叶；4. 小伞果序；5. 小总苞片；6. 分生果；7；分生果横剖面。（马建生绘）

Fig. 2 *Heracleum wolongense* 1. root; 2. fruiting branch; 3. basal leaf; 4. umbellule; 5. involucre bractlet; 6. mericarps; 7. cross section of mericarp.

式2回羽状分裂，第1回羽片4对，末回裂片卵形或菱状卵形，长5—12cm，宽3—6cm，边缘3—5裂，两面沿脉密被柔毛；茎上部叶简化，无柄，叶鞘长卵形，叶片3裂。果期伞形花序的直径11—20cm；无总苞；伞辐24—35，不等长，长4—10cm；小总苞片5，线形，短于果柄，长0.5—1cm；小伞形花序有30—40朵小花；无萼齿；花瓣白色，倒卵形，基部楔形，顶端具内析小舌片，辐射瓣宽倒卵形。分生果卵圆形或近圆形，长7—9mm，宽约6mm；每棱槽油管单一，合生面油管2。

本种与思茅独活 *H. henryi* H. Wolff相近，叶片三出式2回羽状分裂，果实近圆形。但本种无总苞，无萼齿，叶末回裂片卵形或菱状卵形。后者具总苞，萼齿三角形，末回裂片披针形。

小金独活 新种 图3

Heracleum xiaojinense Pu et X. J. He, sp. nov.

Species affinis *H. fargesii* Boissieu, sed foliis basilaribus tripinnatisectis, segmentis ultimis lanceolatis, radiis ultra 30, 8—13cm longis differt.

Herba perennis, c. 1m alta. Caules validi, striati, raro pubescentes. Folia basilaria petiolata; lamina tripinnatisecta, segmentis ultimis lanceolatis 5—6cm longis, 1—1.5cm latis, marginibus serratis; folia superiora caulinaris sensim simpliciora, minora, sessilia, vaginata. Umbellae terminales et axilares; involucri phylla nulla; radii ultra 30, inaequilongi, 8—13cm longi; involucelli phylla multa, linearia 0.8-1.5cm longa, pedicellis fructiferis subaequilonga. Mericarpia suborbicularia, 5—6mm longa, c. 6mm lata, dorsaliter plus minusve convexa, jugis dorsalibus et intermediis filiformibus, leviter prominentibus; vittae clavatae ad valleculas solitariae, ad commissuram nullae.

Sichuan (四川): Xiaojin (小金), alt. about 3800m, under forests or in shrub-meadows, 1975-08-16, Wang Jing-auo (王经敖)9765 (Holotypus, CDBI).

多年生草本，高约1m。茎粗壮，具纵条纹，被稀疏柔毛。基生叶有柄；叶片3回羽状分裂，末回裂片披针形，长5—6cm，宽1—1.5cm，边缘有锯齿，茎上部叶逐渐简化，无柄，仅具叶鞘，叶片较小。复伞形花序顶生和腋生；无总苞；伞辐30以上，不等长，长8—13cm；小总苞片多数，线形，长0.8—1.5cm，与果柄近等长。分生果近圆形，长5—6mm，宽6mm左右，背面隆起，背棱和中棱较明显，线形；每棱槽中油管单一，合生面无油管。

本种与城口独活 *H. fargesii* Boissieu 相近，分生果合生面均无油管。但本种叶片3回羽状分裂，末回裂片披针形；伞辐30以上，长8—13cm；后者叶片3—5小叶，小叶片菱状卵形；伞辐14—17，长5—7cm。



图3　小金独活　1. 根；2. 基生叶；3. 果枝；4. 果实；5. 分生果横剖面。（马建生绘）

Fig. 3 *Heracleum Xiaojinense* 1. root; 2. basal leaf; 3. fruiting branch; 4. fruit; 5. cross section of mericarp.